**Додаток 2**

 БпАК (мультиротор) із вбудованими можливостями штучного інтелекту

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**та склад безпілотного літального комплексу Saker Scout або еквівалент. За ДК 021:201534710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном. /34711200-6/ безпілотного літального комплексу Saker Scout або еквівалент.**

1.Безпілотний авіаційний комплекс (БПАК) Saker Scout призначено для пошуку, виявлення, та контролю виконання вдень і вночі в простих метеорологічних умовах бойових задач із розвідки, виявлення та знищення цілей.

БпАК "Saker Scout" розрахований на автономне функціонування з виконанням вертикального зльоту і посадки.

БпАК в залежності від типу цільового спорядження спроможний забезпечувати виконання наступних завдань:

* Ведення повітряної розвідки об’єктів противника (клас Close Range TUAV за класифікацією НАТО UAV (unmanned ariel vehicle)
* Робота із закритих позицій (відстань між антенним блоком та оператором до 100 м.)
* Автоматичне виявлення і розпізнавання цілей у відеопотоці
* Програмування та симуляція місії польоту
* Виконання розвідки під час активної роботи засобів РЕБ противника (резервування звязку і апаратний захист GNSS приймача).
* Коригування вогню артилерії
* Точкове знищення ворожих сил та засобів
* Трансляція відеопотоку та телеметрії на віддалену робочу станцію
* Визначення координат дрона без GNSS у видимому спектрі (цифровий інтерфейс)
* Утримання заданої пілотом позиції без GNSS
* Виконання спец завдань шляхом модифікації Замовником

До складу БПАК входить 1 (БПЛА), з різними типами цільового спорядження:

* Основний Безпілотний літальний апарат (БпЛА);
* Додаткові (запасні) БпЛА \*опціонально
* Виносна антена (ретранслятор) з комплектом кабелю;
* Пульт дистанційного керування;
* Запасні частини, інструменти та приладдя;
* Скид бойової частини (\*залежно від комплектації) до 6 боєприпасів (до 3 кг.)
* Захищений ноутбук
* Транспортна тара (пластиковий кейс 3 шт.) і Наплічник

Зазначені типи цільового спорядження (диференційного корисного навантаження) не змінюють основних льотно-технічних характеристик БПЛА після встановлення.

**Програмне забезепечення, яке додатково надається:**

**“На Долоні”** - додаток для прискорення обробки розвідувальної інформації з фото та відео

**“Ікарус”** - симулятор польотних місій БпЛА.

Програмне забезпечення встановлюється на окремий компютер

**ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**та склад безпілотного літального комплексу Saker Scout (Сейкер Скаут)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування параметрів або еквівалент** | **Scout (базова комплектація)** |
| Тактичний радіус дії до | 10 км |
| Максимальна тривалість польоту до | 45 хв |
| Дальність польоту із повним корисним навантаженням до |  5 км |
| Практична стеля БпЛА до | 1000 м |
| Максимальна допустима швидкість БпЛА до | 19 м/с |
| Крейсерська швидкість від і до | 13-16 м/с |
| Максимальна вертикальна швидкість підйому до | 5 м/с |
| Максимальна вертикальна швидкість підйому до | 3.5 м/с |
| Допустиме вітрове навантаження до | 12 м/с |
| Максимальна злітна маса БпЛА до | 10 кг |
| Транспортна маса не менше | 7 кг |
| Корисне навантаження для скиду до | 3 кг. |
| Експлуатаційний температурний діапазон: від і до | від -20С до +40С |
| Час розгортання до | 5 хв |
| Тип силової установки | Електрична |
| Тип зльоту/посадки | Вертикальний |
| **Цільове спорядження:** |   |
| Гіростабілізована оптико-електронна система видимого діапазону, відео 1080р (\*залежно від комплектації)  | Зум х10-30\*Full HD video |
| Гіростабілізована оптико-електронна система інфрачервоного діапазону (\*залежно від комплектації)  | Матриця від 384х288 до 640×512, 9-30 Hz |
| Система скиду вантажу (З’ємна) 6 слотів (2 х 3 шт.) під боєприпас масою до 400 грн. і діаметром до 40 мм. | + |
| Купність скиду (радіус влучання боєприпасів) до | до 2 м. |
| підготовка до встановленння скиду іншої конструкції для боєприпасу вагою не більше 2,4 кг. | + |
| **Бортове обладнання:** |   |
| Модуль обробки відео - детектування, розпізнавання цілей, отримання їх координат в наземній станції \*опціонально | + \* |
| Модуль захищеної навігації GPS (детекція роботи РЕБ) | + |
| Модуль оптичної навігації з реєстрацією по карті без GPS \*опціонально |  +\* |
| Модем зв’язку (резервування каналів керування, телеметрія, управління) від і до | частоти з діапазону860-960 MHz  |
| Модем зв’язку (резервування каналів керування, телеметрія, передача відео) від і до  | частоти з діапазону5000-6000 MHz |
| Модем зв’язку (передача відео, ребостійкий) \*опціонально |  |
| **Габарити:** |  |
| Габарити у розкладеному стані (діаметр/висота) не більше | (995 x 995 x 330) мм |
| Транспортні габарити (складений) не більше | (500 x 300 x 180) мм |
| Тип живлення (АКБ LI-Ion) | 30000 mah |

\*залежно від комплектації .

Склад комплексу:

* Безпілотний літальний апарат (БпЛА) ;
* Виносна антена (ретранслятор) з комплектом кабелю;
* Пульт дистанційного керування;
* зарядний пристрій ISDT K4
* АКБ LI-ion 30000mah
* Комплект запасних пропелерів;
* Підвіс стабілізований;
* Пульт дистанційного керування
* Скид бойової частини
* Захищений ноутбук Panasonic CF-C2 Toughbook
* Транспортна тара (пластиковий кейс Кеттер)
* Наплічник (камуфляж)

Товар має бути укомплектований паспортом (формуляром) та настановами з експлуатування (керівництвом з експлуатації).

На весь Товар, що постачається, Продавець надає гарантійні документи. Гарантійний термін на товар повинен складати не менше, ніж 12 місяців, і починає діяти з дати підписання сторонами товарної накладної або акту приймання – передачі Товару.

Товар має бути новим, якісним та належно упакованим, в тому числі із супровідними документами.

 Технічні характеристики товару, запропонованого учасником, повинні відповідати технічним характеристикам, які зазначені у цій Технічній специфікації .

 Для підтвердження відповідності пропонованого Учасником товару технічним вимогам до предмета закупівлі, Учасник надає у складі пропозиції будь-який з наступних документів: **документи від виробника /паспорт (формуляр) товару /або сертифікат/або свідоцтво ,** який п містить опис технічних характеристик товару, перелік комплектації товару, інструкцію до використання**.**

 Якщо ці документи складені іноземною мовою, обов’язково додається їх переклад українською мовою.

 Учасник разом з пропозицією повинен надати документи, що підтверджують країну походження товару.

 Не приймаються до розгляду пропозиції Учасників на товар, виготовлений в російській федерації чи білорусії чи ввезені з території цих країн!

 2. Неякісний товар підлягає обов’язковій заміні, але всі витрати пов’язані із заміною товару несе Постачальник;

 3. У складі пропозиції Учасник подає **порівняльну таблицю відповідності запропонованого** **товару технічним вимогам** Замовника, зазначеним у Технічній специфікації .

4. Учасник забезпечує проведення **навчання** операторів безпілотного авіаційного комплексу.

Ознайомившись з технічними вимогами та вимогами щодо кількості та термінів поставки товару, що закуповується, учасник має можливість і погоджується забезпечити товарами відповідної якості, в необхідній кількості та в установлені замовником строки.

«З умовами цієї Технічної Специфікації (технічних, якісних, кількісних та інших вимог та характеристик до предмета закупівлі ознайомлений(і) та погоджуюсь(ємось)».

*Датовано: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Підпис (прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника).*